

FORCEPS DEVICE FOR ENDOSCOPE

Patent Number: JP6343599

Publication date: 1994-12-20

Inventor(s): SATO MITSURU; others: 01

Cant(s):: NISUKO KK

Requested Patent: JP6343599

Application Number: JP19930160141 19930604

Priority Number(s):

IPC Classification: A61B1/00 ; G02B23/24

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PURPOSE:To provide the forceps device for an endoscope which enables the execution of an exact treatment while actually observing a treating section by providing the operating wire part of the forceps device with a scope function.

CONSTITUTION:This forceps device for the endoscope has a flexible tube part 10 which is insertable into a channel for insertion of the endoscope and the operating wire part 20 which is retractably inserted into this flexible tube part 10 and is composed of an image fiber. The front end side of the operating wire part 20 is provided with a forceps part 30 having a cup 36a as an openable and closable treating member. Further, this device includes a wire operating part which advances and retreats the operating wire part 20 and opens and closes the pincers part 30 by a remote control, a light guide part 50 which is disposed on the outer side of the flexible tube part 10 and transmits illuminating light forward and an objective lens which is fixed to the front end of the image fiber of the operating wire part 20 and is disposed in a position where the light is condensed at the time of operating the treating member of the forceps part.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平6-343599

(43)公開日 平成6年(1994)12月20日

(51)Int.Cl.⁵
A 61 B 1/00
G 02 B 23/24

識別記号 334 D
府内整理番号 A 7408-2K

F I

技術表示箇所

(21)出願番号 特願平5-160141

(22)出願日 平成5年(1993)6月4日

(71)出願人 593124897

ニスコ株式会社

埼玉県大宮市プラザ61-4

(72)発明者 佐藤 満

山梨県甲府市大里町224-4 ニスコ株式会社内

(72)発明者 細田 由和

東京都文京区本駒込6-10-5 ニスコ株式会社内

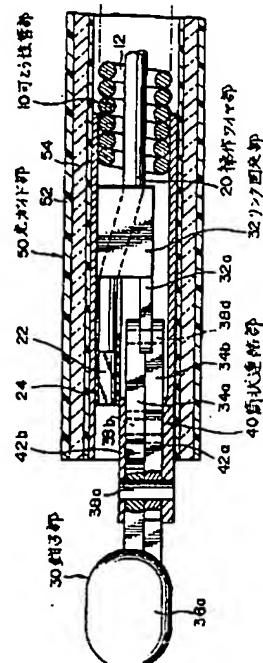
(74)代理人 弁理士 布施 美千栄 (外2名)

(54)【発明の名称】 内視鏡用鉗子装置

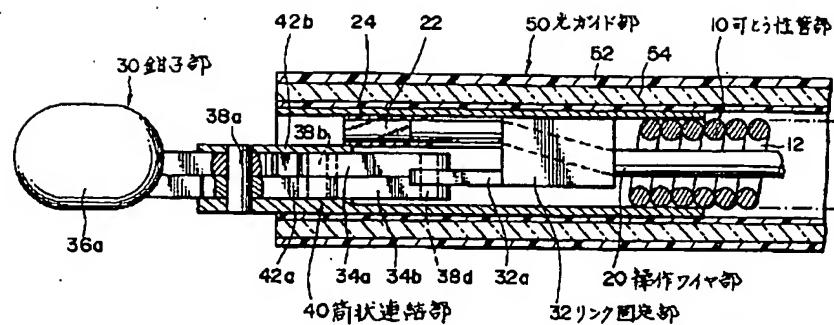
(57)【要約】

【目的】鉗子装置の操作ワイヤ部にスコープ機能を持たせることにより、処置部位を実際に観察しながら正確な処置を行うことができる内視鏡用鉗子装置を提供する。

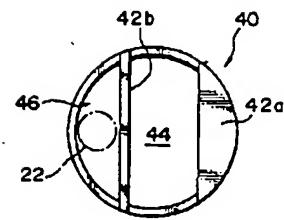
【構成】内視鏡用鉗子装置は、内視鏡の挿通用チャンネルに挿通可能な可とう性管部10と、この可とう性管部10に進退可能に挿通され、イメージファイバによって構成される操作ワイヤ部20を有する。この操作ワイヤ部20の先端側には、開閉可能な処置部材としてのカッブ36a, 36bを有する鉗子部30が設けられている。さらに、この装置は、前記操作ワイヤ部20を進退させて前記鉗子部30を遠隔操作によって開閉するワイヤ操作部60と、前記可とう性管部10の外側に設けられ、前方に照明光を伝送する光ガイド部50と、前記操作ワイヤ部20のイメージファイバ先端に固定され、かつ前記鉗子部の処置部材の作動時に集光可能な位置に配置される対物レンズと、を含む。



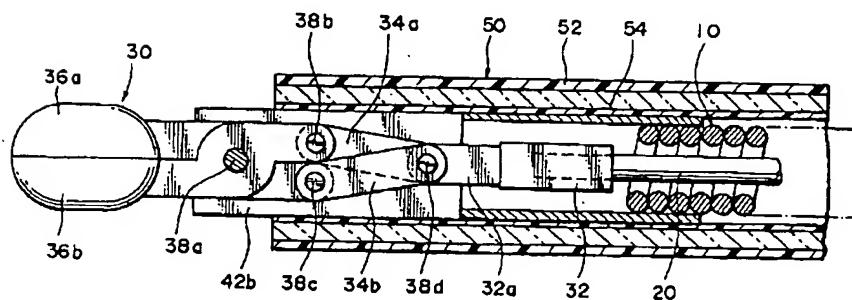
【図1】



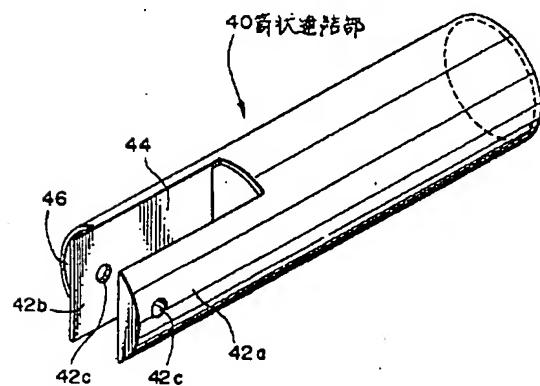
【図4】



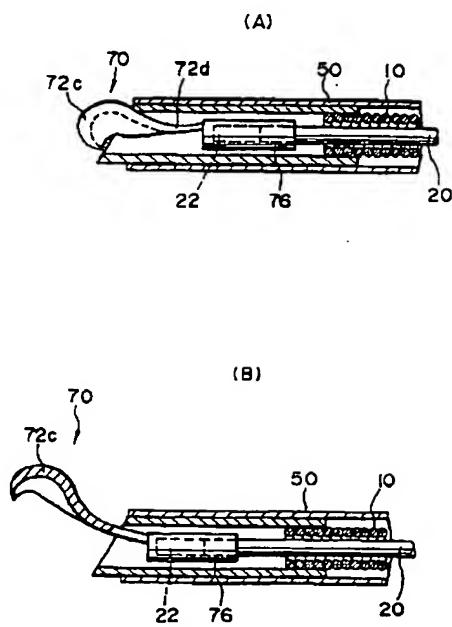
【図2】



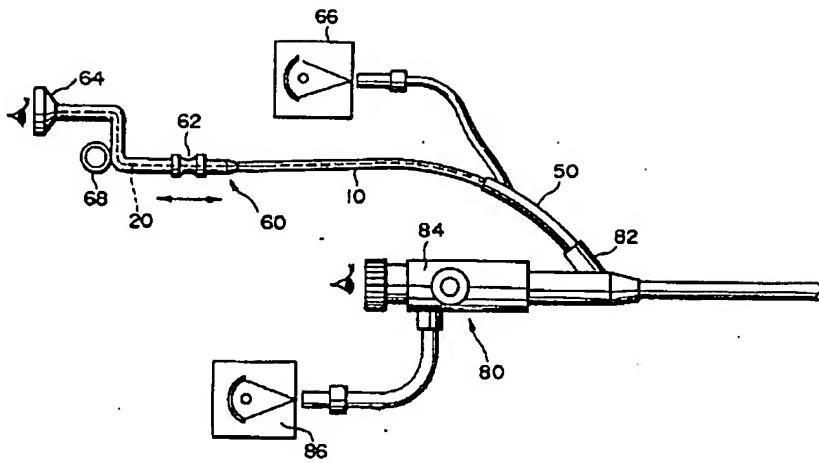
【図3】



【図7】



【図5】



【図6】

